

DATE MAILED: July 4, 2005

PARTIAL ENGLISH TRANSLATION OF OFFICE ACTION

Application Number: 2000-121837

Issuing Date: June 28, 2005

Examiner in charge: Kenichi KIYOTA 8209 5P00

Agent: Hitoshi SUZUKI et al.

Applied Art: Law Section 29 (2), Law Section 36

The present invention stands rejected by the reasons described below.

The statutory period for reply to this office action is set to expire 60-day from the mailing date of this action.

REASON

The inventions described in the following Claims of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the publications listed below which were distributed in Japan or foreign countries and the inventions which were made available for publication via a telecommunication line prior to the filing of the subject application.

NOTE (The list of cited References etc. is shown below)

Claims 1 to 11: Cited references 1 to 9 are referred together.

Remark

Claim 1: The cited reference 1 has a description of the invention that discloses "to achieve a clean splice between a recorded image and a through image, a composite image is displayed and multiple images are combined [Claim 4] [Claim 5]", the cited reference 2 has a description of the invention of "recording a combined image in a recording medium [Claim 1]", and the cited reference 4 has a description of the invention of "inputting touch panel operations [Claim 1]".

It is not particularly new to apply the recording medium in the cited reference 2 or the operational panel in the cited reference 4 to the invention in the cited reference 1.

Claim 2: The cited reference 8 has a description of the invention "a composite position of two images can be specified when a panorama composition is created [0128][0129]", and therefore making a composite position specifiable is easily achieved.

Claim 3: The cited reference 3 has a description of the invention "when a reference image is displayed in a superimposed manner, corresponding pixels are brought to the same position upon composition by enlargement,

reduction, or coordinate conversion [0017]”, and therefore the invention in Claim 3 is not particularly new.

Claim 4: The cited reference 4 has a description of the invention of “inputting touch panel operations [Claim 1]”.

Claim 5: The cited reference 1 has a description of combining a plurality of recorded images together.

Claim 6: The cited reference 3 has a description of the invention “when a reference image is displayed in a superimposed manner, corresponding pixels are brought to the same position upon composition by enlargement, reduction, or coordinate conversion [0017]”, and distortion correction processing, which is a kind of coordinate conversion, can be appropriately adopted as necessary.

Claims 7 and 10: The cited reference 9 has a description of the invention “color correcting and color balancing are performed when a panorama image composition is created”, and therefore the invention in Claims 7 and 10 is not particularly new.

Claim 8: In addition to the determination for Claim 1, the cited reference 6 has a description of the invention “a composite image is displayed using a plurality of cameras [Fig. 5][Fig. 6][0035][0036]”, and using a plurality of CCDs can be appropriately adopted as necessary.

Claim 9: The invention in Claim 9 can be easily made in consideration of the cited reference 1 or 6.

Claim 11: The cited reference 7 has a description of the invention of "photographing at different zoom ratios in right and left lenses [Fig. 9][0145]", and therefore the invention in Claim 11 is not particularly new.

Claims 12 to 14: Serial photographing with changed shutter speed or light exposure, that is, bracket photographing, is well known and in common use without necessity to give an example, and therefore obtaining the same image by changing the shutter speed, exposure correction value, or white balance is easily achieved.

Reason 2

This application does not comply with the requirements under Patent Law Section 36(4), Section 36(6)(i) and (ii), on the following points in descriptions in the specification and drawings.

Note

1: Claim 8 has a description of "having a plurality of CCDs". From this description, a multi-CCD camera can be read in which one image forming device is provided with a plurality of CCDs. According to the embodiment, however, there is described a plurality of cameras each comprising a plurality of image forming devices and their corresponding imaging elements.

However, there is no description of a multi-CCD camera in which one image forming device is provided with a plurality of CCDs. Therefore, the correspondence with the embodiment is not clear.

Accordingly, the invention according to Claim 8 is unclear.

2: The above explained matter is unclear also in the Detailed Description of the Invention, from the same point of view.

-9

LIST OF CITED REFERENCES ETC.

1. JP HEI 11-196311 A

to achieve a clean splice between a recorded image and a through image, a composite image is displayed and multiple images are combined [Claim 4]
[Claim 5]

2. JP HEI 11-004400 A

Recording a combined image in a recording medium [Claim 1]

3. JP HEI 11-275393 A

When a reference image is displayed in a superimposed manner, corresponding pixels are brought to the same position upon composition by enlargement, reduction, or coordinate conversion [0017]

4. JP HEI 11-355617 A

Inputting touch panel operations [Claim 1]

5. JP HEI 11-261882 A

White balance is performed when a panorama image composition is created [0004]

6. JP HEI 10-276351 A

A composite image is displayed using a plurality of cameras [Fig. 5][Fig. 6][0035][0036]

7. JP HEI 10-155109

Photographing at different zoom ratios in right and left lenses [Fig. 9][0145]

8. JP HEI 11-088747

A composite position of two images can be specified when a panorama composition is created [0128][0129]

9. JP HEI 10-290412

Color correcting and color balancing are performed when a panorama image composition is created

RECORD OF THE RESULT OF PRIOR ART SEARCH

- Field which has been searched: In. Cl(7) H04N5/222-5/257

整理番号 0000830
発送番号 241325
発送日 平成 17 年 7 月 4 日

拒絶理由通知書

| | |
|----------|--------------------|
| 特許出願の番号 | 特願 2000-121837 |
| 起案日 | 平成 17 年 6 月 28 日 |
| 特許庁審査官 | 清田 健一 8209 5P00 |
| 特許出願人代理人 | 鈴木 均 様 |
| 適用条文 | 第 29 条第 2 項、第 36 条 |

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 60 日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 29 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項 1 ~ 請求項 11 : 引用例 1 ~ 引用例 9 を併せて引用する。

備考

請求項 1 : 引用例 1 には「記録済み画像とスルー画像とをつなぎ撮りするために合成表示をする点及び複数の画像を合成する点【請求項 4】【請求項 5】」が開示された発明が記載されており、引用例 2 には「合成画像を記録媒体に記録する【請求項 1】」発明が、引用例 4 には「タッチパネル操作入力をする【請求項 1】」発明がそれぞれ記載されている。

引用例 1 の発明においても、引用例 2 の記憶媒体や引用例 4 の操作パネルを併せ持たせることは格別のことではない。

請求項 2：引用例 8 には「パノラマ合成時に 2 つの画像の合成位置を指定できる【0128】【0129】」発明が記載されており、合成箇所を指定できるようにすることは容易である。

請求項 3：引用例 3 には「参照画像を重畳表示する際に拡大・縮小・座標変換して合成時対応する画素の位置を同じ位置になるようにする【0017】」発明が記載されており、格別のことではない。

請求項 4：引用例 4 には「タッチパネル操作入力をする【請求項 1】」発明が記載されている。

請求項 5：引用例 1 は複数の記憶済み画像を合成するものである。

請求項 6：引用例 3 には「参照画像を重畳表示する際に拡大・縮小・座標変換して合成時対応する画素の位置を同じ位置になるようにする【0017】」発明が記載されており、座標変換の 1 種であるアオリ補正処理を行うことは適宜必要に応じて採用し得るものである。

請求項 7・請求項 10：引用例 9 には「パノラマ画像合成に際し、色補正・カラーバランスを取る」発明が記載されており、格別のことではない。

請求項 8：請求項 1 の判断に加えて、引用例 6 には「複数台のカメラで合成表示を行う【図 5】【図 6】【0035】【0036】」発明が記載されており、複数の CCD を用いることは適宜必要に応じて採用し得るものである。

請求項 9：引用例 1 や引用例 6 を考慮すれば容易である。

請求項 11：引用例 7 には「左右のズーム比を違えて撮影する【図 9】【0145】」発明が記載されており、格別のことではない。

請求項 12～請求項 14：シャッタ速度や露光量を変えて連続撮影をするいわゆるブレケット撮影なるものが例を示すまでもなく周知・慣用であるから、シャッタ速度・露出補正值・ホワイトバランスを変えて同一画像を得るようにすること

容易である。

理由の 2

この出願は、明細書及び図面の記載が下記の点で、特許法第 36 条第 4 項及び第 6 項第 1 号・同項第 2 号に規定する要件を満たしていない。

記

1：請求項 8 に「複数の CCD を有し」とあるが、この記載によれば、1 つの結像系に複数の CCD いわゆる多板式カメラの構成の様に読み取れるが、実施例によれば、複数の結像系とそれに対応した撮像素子とからなるいわゆるカメラが複数台設けた構成の記載はあるが、1 つの結像系に複数の CCD いわゆる多板式カメラの構成の記載はなく、実施例との対応が明確でない。

よって、請求項 8 に係る発明は明確でない。

2：上記点は、発明の詳細な説明においても同じ観点で不明である。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

引用例 1：特開平 11-196311 号公報

記録済み画像とスルー画像とをつなぎ撮りするために合成表示をする点及び複数の画像を合成する点【請求項 4】【請求項 5】。

引用例 2：特開平 11-004400 号公報

合成画像を記録媒体に記録する【請求項1】点。

引用例3：特開平11-275393号公報

参照画像を重畳表示する際に拡大・縮小・座標変換して合成時対応する画素の位置を同じ位置になるようにする【0017】点。

引用例4：特開平11-355617号公報

タッチパネル操作入力をする【請求項1】点。

引用例5：特開平11-261882号公報

パノラマ画像作成に際し、ホワイトバランスを取る【0004】点

引用例6：特開平10-276351号公報

複数台のカメラで合成表示を行う【図5】【図6】【0035】【0036】点。

引用例7：特開平10-155109号公報

左右のズーム比を違えて撮影する【図9】【0145】点。

引用例8：特開平11-088747号公報

パノラマ合成時に2つの画像の合成位置を指定できる【0128】【0129】点。

引用例9：特開平10-290412号公報

パノラマ画像合成に際し、色補正・カラーバランスを取る点。

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C 第7版 H 0 4 N 5 / 2 2 2 - 5 / 2 5 7

この拒絶理由通知書の内容に関するお問い合わせがございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部 映像機器 テレビジョン TEL. 03(3581)1101 内線 3578